

Задача № 1.

Две группы студентов решали контрольную, состоящую из N задач. Известно, что первая группа решила суммарно A задач, а вторая группа — B задач, при этом каждый студент решил хотя бы одну задачу. Вам интересно, могло ли быть в первой группе студентов больше, чем во второй. Напишите программу, позволяющую узнать ответ на этот вопрос.

Формат входных данных

Вводятся три целых числа, каждое в своей строке — A, B, N ($0 \leq A, B \leq 10^4, 1 \leq N \leq 10^4$).

Формат выходных данных

Выведите «Yes», если в первой группе могло быть больше людей, чем во второй. В любом другом случае выведите «No».

Примеры данных

Пример 1

Ввод

60

30

4

Вывод

Yes

Пример 2

Ввод

30

30

1

Вывод

No

Пример 3

Ввод

30

150

4

Вывод

No

Задача № 2.

Вам даны три неизвестных числа, обозначенных a , b , c , а также все попарные сравнения этих чисел друг с другом. Напишите программу, которая выведет эти числа в порядке возрастания (неубывания).

Формат входных данных

Вводятся три строки. В первой записан результат сравнения между собой чисел a и b . Во второй строке — результат сравнения a и c . В третьей строке — результат сравнения b и c . Результат сравнения выражается соответствующим знаком — символом "<", ">" или "=".

Формат выходных данных

Выведите символы a , b , c без разделителей в порядке возрастания (неубывания) соответствующих чисел, каждое следующее число должно быть не меньше предыдущего. Если возможных вариантов ответа несколько, выведите их все в лексикографическом порядке (порядок, использующийся для сравнения строк в словаре).

Задача № 3.

Подсчитать количество нулей числа в десятичной форме записи.

Пример:

Input:

100500

Output:

2

Задача № 4.

Вы загадали натуральное число n и решили заполнить квадратную таблицу размером $n \times n$ буквами по «диагональному правилу» — клетки, находящиеся на двух самых длинных диагоналях, должны содержать символ «a». Пустые клетки, соседние с «a»-клетками, нужно заполнить символом «b», и так далее по алфавиту. Когда придет время заполнять соседей «z»-клеток, в них нужно записать символ «a». Напишите программу, которая выведет получившуюся таблицу.

Формат входных данных

Входные данные содержат одно целое число n ($1 \leq n \leq 100$) — высоту и ширину таблицы.

Формат выходных данных

Выведите n строк по n символов — таблицу, заполненную по диагональному правилу.

Примеры данных

Пример 1

Ввод

5

Вывод

abcba

babab

cbabc

babab

abcba